

二、开标一览表

项目名称：南宁市现代教育技术中心班班通教室采购项目编号：NNZC2022-10020A分标：A分标投标人名称：南宁凯鼎信息科技有限公司

序号	货物名称	货物规格型号	数量①	单价(元)②	单项合价(元) ③=①×②
1	交互智能平板一体机	FF86EA	50 台	26840.00	1342000.00
2	视频展台	SC07E	50 个	1352.00	67600.00
3	校园集控系统	视睿希沃校园设备运维管理系统	50 套	760.00	38000.00
4	推拉黑板	ZY100-29	50 套	1556.00	77800.00
5	音响话筒	SS23B、MC03	50 套	1574.00	78700.00
6	教学讲台	定制	50 张	1270.00	63500.00
7	教辅设备	SP09、A300	50 批	452.00	22600.00
8	周边配套设备及辅助材料及安装要求	定制	50 项	760.00	38000.00

报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 壹佰柒拾贰万捌仟贰佰元整
（¥1728200.00 元）

A 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）

验收标准：（1）符合合同要求及国家相关标准；
（2）参数配置符合或优于合同要求；
（3）我公司提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。

注：

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。

2、本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。

3、如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

4、以上表格要求细分项目及报价，在“具体货物内容”一栏中，填写具体货物，否则其投标作无效标处理。。

5、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章)：南宁凯鼎信息科技有限公司

日期：2022年06月23日

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称： 南宁市现代教育技术中心班班通教室采购 项目编号： NNZC2022-10020A

分标： B分标（2分标）

投标人名称： 南宁欧德隆智能科技有限公司

序号	货物名称	货物规格型号	数量①	单价(元)②	单项合价 (元) ③=①×②
1	交互智能 平板一体机	<p>品牌：希沃</p> <p>货物生产厂家：广州视睿电子科技有限公司</p> <p>货物规格型号：FF86EA</p> <p>一、整机屏显、音效设计</p> <p>1、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点触控，支持在 Android 系统中进行 10 点触控。</p> <p>▲2、采用 UHD 超高清 LED 防眩光液晶屏，尺寸 86 英寸，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，<u>且整机色域值 75%NTSC。</u></p> <p>▲3、整机显示灰度等级 256，支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，<u>在 sRGB 模式下可做到高色准 ΔE=1.08。</u></p> <p>4、图像模式：支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节；支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行调节设置。</p> <p>▲5、支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。<u>额外支持在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。</u></p> <p>▲6、整机内置 2.2 声道扬声器，支持标准、听力、观影三种音效模式，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。<u>额外支持扬声器节拍播放模式，可设置节拍、轻重、节拍播放速度。</u></p> <p>7、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，5.8mm；在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 80db，10 米处声压级 70dB。</p> <p>二、PC 配置要求</p> <p>1、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设</p>	50 台	26444.00	1322200.00

	<p>计。</p> <p>2、模块主体尺寸 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>3、处理器：Intel Core 系列十代 i5 配置 CPU，主频 2.4Ghz。</p> <p>4、内存：8GB DDR4 配置。</p> <p>5、硬盘：256 GB SSD 固态硬盘配置。</p> <p>6、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 10Gbps。</p> <p>7、具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI ， 3 路 USB。</p> <p>8、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。安全性保障：具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>9、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。</p> <p>▲10、正版 Windows 10 操作系统，带永久授权。我公司须完成正版激活流程。</p> <p>三、教学工具设计</p> <p>1、支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。</p> <p>2、整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可快速返回全屏状态。</p> <p>3、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势、支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>4、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历。</p> <p>▲5、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小，<u>且侧边栏支持答题器功能，老师设置题型，学生回答问题后提交，教师查看正确率比例及详细讲解。</u></p> <p>6、整机内置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。</p> <p>▲7、Wi-Fi 和 AP 热点均支持频段 2.4GHz/5GHz ，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>8、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 8 米。</p> <p>▲9、整机内置非独立的高清摄像头，<u>像素 1312 万，对角角度 135°</u>；可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像</p>			
--	---	--	--	--

	<p>头垂直法线左右水平距离各 4 米，左右最边缘深度 2 米范围内，并且可以 AI 识别人像。</p> <p>▲10、整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，<u>同时显示标记 60 人。</u></p> <p>11、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>▲12、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，<u>拾音距离 12m。</u></p> <p>13、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HCI11.20/LMP11.20；蓝牙模块工作距离 8m。</p> <p>▲14、整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持 4 台手机、平板同时连接并显示。</p> <p>四、安卓系统设计</p> <p>▲1、嵌入式系统版本 Android11.0，内存 2GB，存储空间 8GB。</p> <p>2、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS 软件使用、网页浏览。</p> <p>3、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</p> <p>▲4、在嵌入式 Android 操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可快速分类查找文档、板书、音视频，检索后可直接在界面中打开，<u>且能对文件进行平铺或列表的呈现方式的转换，便于老师查找相关文件。</u></p> <p>5、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出 PDF、IWB、SVG 格式。支持 8 种平面图形工具，支持 6 种立体图形工具。</p> <p>6、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。</p> <p>五、按键和接口设计</p> <p>▲1、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。<u>挡板上</u>有售后电话及产品二维码。</p> <p>2、整机具备 6 个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。</p> <p>▲3、智能电子产品一键式设计：三合一电源按键，同一电源</p>		
--	---	--	--

	<p>物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机，<u>且三合一按键可以通过灯光提示产品开关机状态，关机为红灯，开机为蓝灯。</u></p> <p>4、支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕 5 秒、软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。</p> <p>▲5、设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>▲6、支持前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。<u>同时，前置 Type-C 接口支持手机连接进行手机充电。</u></p> <p>▲7、外接电脑设备通过机外 TypeC 线连接至整机 Type-C 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。</p> <p>8、前置 Type-C 接口，支持通过外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。</p> <p>9、外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。</p> <p>10、整机具备一路前置双通道 USB 接口，双系统 USB 接口支持 Windows 和 Android 双系统读取外接存储设备数据和识别展台信号。</p> <p>11、外接电脑设备通过 HDMI 线投送画面至整机时，再连接 TypeB USB 线至整机触控输出接口，即可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。</p> <p>12、支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再次跳转。</p> <p>饱和度增强、图片边框动态识别、图片剪裁与拉伸等，提升所拍摄课本、试卷内容的展示效果。</p> <p>六、教学白板软件</p> <p>1.备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据</p>			
--	--	--	--	--

	<p>备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p> <p>▲2.备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具，例如语文学科会出现田字格工具，数学学科则出现几何工具，无需用户自行选择，<u>也可对多个课件进行批量分享。</u></p> <p>3.支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，用户只需联网登录即可在交互式白板软件中获取云课件，并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户手持终端号即可。</p> <p>4.支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同个课件均为最新版本。</p> <p>5.游戏教学功能：支持创建互动分类式游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供 20 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类式游戏，提升课堂趣味性。</p> <p>6.支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。</p> <p>7.课件背景：提供 12 种背景模板供用户选择，持自定义背景。</p> <p>8.美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，用户可自由选择不同颜色进行混合调色，<u>搭配软件色彩。</u></p> <p>9.快速抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快速抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>10.思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>11.数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供 20 个数学符号及和 15 种公式模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>12.3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在立体地球模型清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>▲13.古诗词资源：</p> <p>(1) 提供覆盖小学、初中、高中的古诗词资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等，<u>且古诗词支持二次编辑。</u></p> <p>(2) 支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。</p> <p>(3) 提供 9 种古诗词专用背景模板，用户可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。</p> <p>(4) 古诗词、古文提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或者介绍。</p> <p>(5) 支持用户备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便用户讲解重点字词。</p> <p>(6) 提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持用户在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。</p> <p>▲14.立体几何：</p> <p>(1) 支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形。</p> <p>(2) 支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例。</p> <p>(3) 支持沿任意方向旋转立体几何。</p> <p>(4) 支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面，<u>额外支持对长方体进行多种方式展开，可对展开的二维图进行旋转操作。</u></p> <p>15. 教学画板讲解：</p> <p>(1) 支持在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解。</p> <p>(2) 提供 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中阶段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。</p> <p>(3) 画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。</p> <p>(4) 支持老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。</p> <p>▲16.多学科题库：</p> <p>(1) 提供 30 万道试题给老师使用。</p> <p>(2) 涵盖小学、初中、高中，其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>(3) 题库总知识点 9000 个，除选择、填空、判断等基本题型外，还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等。</p> <p>(4) 可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析。</p> <p>17. 课堂小测：提供 40000 道初中数学试题。</p> <p>(1) 老师可根据所使用教材版本自由选择人教新版、苏科新版、北师大版、北京课改新版等不同版本试题。</p> <p>(2) 试题按照教学进度分类，精确到每一章每一节，方便老师查找。</p> <p>(3) 试题按照使用场景分类，分为课堂小测、课时练习、课后基础、课后提高等，方便老师在不同场景下选择。</p> <p>(4) 题目已根据老师使用需要，组成套题，老师可一键批量选择；同时也支持老师自由组题，形成个性化套。</p> <p>18. 表格工具：</p> <p>(1) 支持老师插入表格，并提供 5 种表格样式供老师选择。</p> <p>(2) 支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。</p> <p>(3) 支持表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。</p> <p>(4) 在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。</p> <p>七、学生行为评价软件</p> <p>1. 学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。</p> <p>2. 支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手持终端端、苹果手持终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理与评价。</p> <p>3. 支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。</p> <p>4. 支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。</p> <p>5. 用户可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。</p> <p>6. 支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于用户做统计分析。</p>		
--	---	--	--

	<p>八、大小屏互动软件</p> <p>1.如手机、PAD 等移动终端，可通过本软件与交互智能平板实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，支持二维码扫码自连接服务器功能。</p> <p>2.支持多图对比展示功能，可将多位学生的作业、试卷或实验结果进行拍摄，并上传至智能平板的互动教学软件里进行对比展示，支持点评功能，可给每位同学的作品以不同的奖章。</p> <p>3.具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的文档、图片或课件自动划分类别，方便使用者快速找到相应文件，可在类别列表中将任一文件一键上传到交互智能平板中并打开，同时也可以移动终端上对已上传至智能平板中的文件进行删除。</p> <p>4.图片拍摄支持普通、文档及彩图三种模式，采用文档或彩图模式拍摄时，软件可自动执行对应的优化处理，包括亮度对比度优化、色彩饱和度增强、图片边框动态识别、图片剪裁与拉伸等，提升所拍摄课本、试卷内容的展示效果。</p> <p>九、其它要求：</p> <p>1.全国 24 小时免费 400/800 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p> <p>▲2.针对投标产品，投标时我公司在投标技术文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖我公司公章。</p> <p>3.开机 LOGO 定制，开机时显示“南宁市现代教育技术中心 2022 年智能科技”</p>			
2	<p>品牌：舒沃 货物生产厂家：广州视睿电子科技有限公司 货物规格型号：SC07E</p> <p>一、展示硬件</p> <p>1.壁挂式安装，防盗防破坏。</p> <p>2.无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</p> <p>3.采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸 A4 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</p> <p>4.采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>▲5.采用 1200W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</p> <p>6.支持通过双击屏幕画面任意位置，即时改变对焦位置，可对立体物体的局部进行精确对焦。</p> <p>▲7.展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</p>	50 个	1260.00	63000.00

	<p>二、展台软件</p> <p>▲1、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>2、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>3、支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>4、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>5、可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>6、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题</p> <p>7、支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源</p>			
<p>3</p>	<p>品牌：希沃</p> <p>货物生产厂家：广州视睿电子科技有限公司</p> <p>货物规格型号：视睿希沃校园设备运维管理系统软件</p> <p>1、管理平台采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2、Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器均可操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持Android、IOS等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>3、平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。</p> <p>4、管理平台可远程对选定的智慧黑板推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>5、管理平台可远程开启指定智慧黑板倒计时功能并设定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示。</p> <p>6、管理平台支持批量对智慧黑板进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署支持静默安装。</p> <p>7、管理平台提供巡课值守模式，自动轮循显示处于运行状态的智慧黑板使用界面。</p>	<p>50套</p>	<p>790.00</p>	<p>39500.00</p>

	<p>8、管理平台实时显示智慧黑板异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。</p> <p>9、管理平台根据设备日常运行状况综合生成设备健康值，可查看设备健康值排名并进行正序、反序排列。</p> <p>10、管理平台为学校提供专属识别代码，广域网环境下的智慧黑板输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台对设备进行远程管理。支持按照年级、班级自定义智慧黑板名称，方便管理员对应管理。</p> <p>11、智慧黑板支持磁盘级系统还原保护，可根据教学需要自由选择磁盘分区冻结、解冻还原保护。</p> <p>12、可在智慧黑板查看设备基本信息，如：系统、CPU、内存、硬盘、MCU、TV、触摸框等信息，方便老师管理设备。</p>			
<p>4 推拉黑板</p>	<p>品牌：蓝贝思特 货物生产厂家：山东蓝贝思特教装集团股份有限公司 货物规格型号：ZY100-29</p> <p>1、结构：推拉板由大框及四块同等大小的书写板组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保液晶一体机的安全管理。（我公司提供图样，经使用人同意后方可实施）</p> <p>2、基本尺寸：4300mm×1300mm，可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套。</p> <p>3、书写板面：采用280℃高温烤漆板面，具体面板颜色根据使用人要求，亚光，厚度 0.32mm，漆膜硬度 6H，粗糙度 Ra1.8um，光泽度 6%，没有明显眩光，板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》（我公司提供图样，经使用人同意后方可实施）。</p> <p>4_内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。</p> <p>5、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度 0.25mm，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，确保均布承压 635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。</p> <p>6、板面与衬板粘贴：采用环保型双组份聚氨酯胶水 1:1 配置，使用自动化覆板流水线作业，喷胶、压固、切割下料一次成型，确保粘接牢固板面平整。</p> <p>7、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色，模具挤压一次成型，上框规格 57mm×100mm，左右框规格 29mm×100mm，横（立）框采用双层加强结构，厚度</p>	<p>50 套</p>	<p>1477.00</p>	<p>73850.00</p>

	<p>15mm。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受粉尘影响的情况，配有宽度 30mm 的粉尘槽，粉尘槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，防止粉尘垂直落地。</p> <p>8、包角材料：采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型。规格：100mm×29mm×29mm，采用双壁成腔流线型设计，R25mm 的圆角，正面带黑板品牌 LOGO 标识，无尖角毛刺，符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。</p> <p>9、黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组滑块，保证滑动流畅、噪音小、前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动 0.45mm，经久耐用。数目各 4 组，上下均匀安装，推拉顺畅自如，无卡挤现象和尖锐的摩擦声，稳定性好。</p> <p>10、除尘装置：外下框两侧各开一个直径 25mm 的圆孔，配置 100*80mm 的抽拉式粉尘盒，粉尘盒可拆卸清洁。</p> <p>11、限位档：黑板边框内部两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>12、易维护性：一体机上下配同色同质书写板，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用 H 型边框与固定板配合，可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护，减少麻烦，延长使用寿命。</p> <p>13、安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用。</p> <p>14、根据所选黑板，提供书写耗材一套： (1) 不同颜色的水溶性粉笔各一盒，盒装 20 支/盒；专用笔套 2 支；清洗装置 1 套，专用板擦 1 个。 或者 (2) 新型成膜墨水笔 3 支（红色蓝色黑色各 1 支）；环保墨水 3 瓶（红色蓝色黑色各 1 瓶），墨水容量每瓶 100ml；板擦 1 个；黑板专用清洁毛巾 1 条。</p>			
<p>5</p>	<p>品牌：希沃 货物生产厂家：广州视睿电子科技有限公司 货物规格型号：音箱：SS23B、无线麦克风：MC03</p> <p>一、音箱</p> <p>1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2.双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3.输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸 5 寸。</p>	<p>50 套</p>	<p>1540.00</p>	<p>77000.00</p>

	<p>4.端口：220V 电源接口*1、Line in*1、USB*1。</p> <p>5.麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术，有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。</p> <p>6.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>7.支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。</p> <p>二、无线麦克风</p> <p>1.无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2.采用 U 段传输，有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。</p> <p>3.采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在 2s 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。</p> <p>4.配合 USB 麦克风接收器连接一体机，具备翻页键功能，可远程操控一体机设备进行课件软件翻页功能。</p> <p>5.配合 USB 接收器连接一体机，可通过一体机对老师的声音进行录制。</p> <p>6.采用触点磁吸式充电方式，充电 10 分钟，可扩音 80 分钟。</p> <p>7.具备磁吸式触点接口，与充电接口复用，保证整机的整洁、平整性。无易损的插入式接口。</p> <p>8.无遮挡情况下，有效工作距离 10 米，保证全教室覆盖。</p>			
<p>6</p>	<p>品牌：平速</p> <p>货物生产厂家：南宁市平速办公家具有限公司</p> <p>货物规格型号：PS-321</p> <p>1.规格：1100mm×500mm×900mm（长×宽×高）（±5mm）；</p> <p>2.基材：多层实木，经防腐、防虫处理，外贴木皮；抗划耐磨防撞，硬度强。</p> <p>3.脚底面采用橡胶垫以减少噪声，并到达防潮效果；</p> <p>4.桌竖向边角作半径为 30mm 的圆弧处理；</p> <p>5.讲桌边板（靠近黑板面除外）高出台面 30mm 作为台面围边。</p> <p>6.结构：</p> <p>（1）桌面下部有搁板，隔板厚度 18mm；</p> <p>（2）隔板和桌面之间配有两个抽屉；</p> <p>（3）隔板和桌面在靠近讲台侧边开直径 50mm 圆孔，便于走线；圆孔下方均钉有配线固定夹或固定扣，便于理线。</p>	<p>50 张</p>	<p>1179.00</p>	<p>58950.00</p>

		<p>7.台面宽度大于立脚宽度。 ▲8.我公司根据学校实际环境及用户需求出具设计图纸。</p>			
7	教辅设备	<p>品牌：电子教鞭：得力、小蜜蜂便携式扩音器：联想 货物生产厂家：电子教鞭：得力集团有限公司、小蜜蜂便携式扩音器：联想（北京）有限公司 货物规格型号：电子教鞭：得力 2802、小蜜蜂便携式扩音器：A300</p> <p>▲1.电子教鞭×2： ▲（1）、采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 （2）、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。 （3）、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上。 （4）、使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。 ▲（5）、单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。 （6）、支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。 ▲（7）、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。 ▲（8）、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。</p> <p>▲2.小蜜蜂便携式扩音器×5； 3.双音圈喇叭（66mm/2欧姆）+双通道功放； ▲4.3.7V/1500mAh 锂离子电池，micro USB A 充电口； 5.AUX 音频输入，MIC 有线麦输入接口； 6.有线麦克风头戴式，3.5MM 插头线长 1 米； 7.信噪比 50dB。</p>	50 批	500.00	25000.00
8	周边配套设备及辅助材料及安装要求	<p>品牌：欧德隆 货物生产厂家：南宁欧德隆智能科技有限公司 货物规格型号：定制</p> <p>1、材料：HDMI 线，铜线电源线，音频线，插座等必备配件，六类网线。PVC 不燃线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及相关的周边设备、音视频线接头及相关配件、材料全部包干并安装、调试、培训直至设备正常使用； 2、安装工艺：安装前要把安装方案的思路、优点、可能存在</p>	50 项	800.00	40000.00

		的问题事先与学校沟通好，形成书面协议，由学校盖章确认后 再实施。		
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币壹佰陆拾玖万玖仟伍佰元整（¥1699500.00元）				
B分标（2分标）分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）				
验收标准： （1）符合合同要求及国家相关标准； （2）参数配置符合或优于合同要求； （3）我公司提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。				

注：

1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。

2、 本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。

3、 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

4、 以上表格要求细分项目及报价，在“具体货物内容”一栏中，填写具体货物，否则其投标作无效标处理。。

5、 特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

6、 符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章)：南宁欧德隆智能科技有限公司

日期：2022年06月24日



第二章、开标一览表

项目名称：南宁市现代教育技术中心班班通教室采购

项目编号：NNZC2022-10020A

分标：C分标

投标人名称：广西前景大数据集团有限公司

序号	货物名称	货物规格型号	数量①	单价(元)②	单项合价(元) ③=①×②
1	交互智能平板一体机	海信、86WR32A	50 台	23000	1150000
2	视频展台	海天地、B10	50 个	1250	62500
3	校园集控系统	海信、HCMS	50 套	700	35000
4	推拉黑板	蓝贝思特、ZY100-29	50 套	1360	68000
5	音响话筒	雅克、ARTCKTPM910A	50 套	1360	68000
6	教学讲台	鸿凯、定制	50 张	1200	60000
7	教辅设备	定制、定制	50 批	430	21500
8	周边配套设备及辅助材料及 安装要求	定制、定制	50 项	700	35000

报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币壹佰伍拾万元整
（¥1500000.00 元）

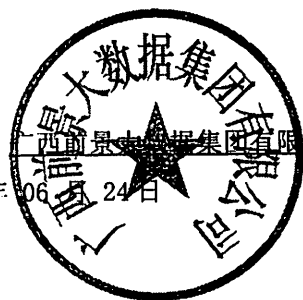
C 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）

验收标准：

- （1）符合合同要求及国家相关标准；
- （2）参数配置符合或优于合同要求；
- （3）中标人提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。

投标人名称（电子签章）：广西前景大数据集团有限公司

日期：2022 年 06 月 24 日



二、开标一览表

项目名称：南宁市现代教育技术中心班班通教室采购

项目编号：NNZC2022-10020A

分标：D分标

投标人名称：广西拓思科技有限公司

序号	货物名称	货物规格型号	数量①	单价(元) ②	单项合价(元) ③=①×②
1	交互智能平板一体机	希沃 FF86EA	50 台	26530	1326500
2	视频展台	希沃 SC07E	50 个	1300	65000
3	校园集控系统	希沃 视睿希沃校园设备 运维管理系统软件	50 套	760	38000
4	推拉黑板	TV4-1307 鑫视丽	50 套	1450	72500
5	音响话筒	希沃 SS23B/ 希沃 MC03	50 套	1500	75000
6	教学讲台	HX-1100 鑫视丽	50 批	1250	62500
7	教辅设备	小蜜蜂联想 A300+ 电子教鞭	50 批	485	24250
8	周边配套设备及教 辅材料及安装要求	/	50 项	765	38250

报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币壹佰柒拾万零贰仟元整（¥1702000.00元）

D 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）

验收标准：

- (1) 符合合同要求及国家相关标准；
- (2) 参数配置符合或优于合同要求；
- (3) 中标人提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。



注：

1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空。如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。


2、 本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。

3、 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。

4、 以上表格要求细分项目及报价，在“具体货物内容”一栏中，填写具体货物，否则其投标作无效标处理。。

5、 特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

6、 符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称（电子签章）：西溪科技有限公司

日期：2022年6月24日